



DIPARTIMENTO DI
MEDICINA MOLECOLARE

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome: Behnaz Abdollahzadeh

Dipartimento: Medicina Molecolare

Indirizzo: Viale Regina Elena, 291, 00161 Roma

Telefono lab: +39 0649255673

E-mail: Behnaz.abdollahzadeh@uniroma1.it

PRECEDENTI ESPERIENZE DI RICERCA:

04/2023- 10/2023 Fellowship all'estero come titolare di borsa di mobilità, nel prestigioso Laboratorio diretto dalla **Prof.ssa Roberta Zappasodi**, presso la Divisione di Ematologia ed Oncologia Medica del **Weill Cornell Medicine Medical College di New York, NY, USA**.

Principale campo di ricerca: Investigare l'impatto della glycolysis tumorale e dell'inibizione delle vie immunosoppressive, comprese quelle mediate da cellule T-follicular-helper "like" cells and Myeloid-Derived Suppressor Cells (MDSCs) nella risposta all'immunoterapia

2020- Oggi Dottoranda di Medicina Molecolare titolare di borsa di dottorato in laboratorio di patologia molecolare, presso il Dipartimento di Medicina Molecolare, Università di Roma "Sapienza" (Italia)

Principale campo di ricerca: sul ruolo del recettore NOTCH: 1) nello sviluppo della leucemia acuta a cellule T, 2) nella generazione e funzione delle cellule soppressori di derivazione mieloide (MDSCs), e il loro crosstalk con le cellule NK, e possibilmente con altri sottogruppi di cellule TME, come le Treg e cellule follicolari-helper-T-'like' 3) nel modulare l'espressione dell'asse PD1/PD-L1, con un potenziale ruolo di queste molecole nell'immunoterapia T-ALL.

ASSISTENTE RICERCATORE

2019 – 2020 presso il DIP. Medicina Molecolare, "Sapienza", Università di Roma, nel gruppo del Prof. Antonio Francesco/Campese, PhD.

TIROCINIO DI RICERCA

2018– 2019 presso il Dipartimento di Medicina Traslazionale e di Precisione, Sapienza Università di Roma, Italia, nel gruppo del Prof. Stefano Ginanni Corradini MD, PhD

Principali campi di ricerca: 1) Steatoepatite (alcolica e non alcolica); 2) Predisposizione genetica al danno epatico 3) Cirrosi 4) Epatocarcinoma.

2018 -Tirocinio presso il laboratorio di ricerca della Prof.ssa Lucia Di Marcotullio presso il Dipartimento di Medicina Molecolare, "Sapienza" Università di Roma (Italia)

Behnaz Abdollahzadeh, PhD student

Department of Molecular Medicine
University of Rome "La Sapienza"
Viale Regina Elena 291
00161 - Roma
Tel +39 0649255673
Behnaz.abdollahzadeh@uniroma1.it



ATTIVITÀ CLINICA

2016- Attività di assistente clinico presso il SALAMAT AVAL Medical Center, Tehran (Iran).

2015-2016 attività clinica presso il laboratorio diagnostico di Ematologia e Biochimica, Akhtar Hospital, Tehran (Iran).

CARRIERA E TITOLI DI STUDIO:

2020- Presente: Dottoranda di Medicina Molecolare, Università della Sapienza titolare di borsa di dottorato

2016-2019: Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Università della Sapienza, come borsista di Lazio DiSCo. Titolo della tesi "Predisposizione genetica e possibile ruolo della Lipasi Acida Lisosomiale nel dismetabolismo dei grassi in soggetti affetti da malattia epatica a differente eziologia"

2011-2015: Corso di Laurea quadriennale in Molecular cell Biology in Microbiology, Azad University, North Tehran Branch, Iran

2010 - Diploma liceo scientifico, Teheran, Iran

COMPETENZE:

1. Conoscenza ed esperienza di estrazione di RNA/DNA e proteine
2. PCR, saggi e analisi qRT-PCR
3. Competenza in coltura cellulare e tecniche di base di biologia cellulare e molecolare
4. Saggi ELISA,
5. Processamento degli organi e tessuti provenienti da modelli murini geneticamente modificati
6. Esperienza in saggi di soppressione in vitro e in vivo
7. Esperienza in genomica funzionale (siRNA)
8. Tecnica di trasfusione cellulare (NEON SYSTEM TRANSFECTION)
9. Colorazioni e analisi di campioni cellulari mediante flowcytometry (BD Symphony) and FlowJo
10. Trattamenti ed analisi di campioni cellulari mediante Celigo Image Cytometer
11. Separazione di popolazioni cellulari da sangue periferico e organi murini, sia mediante protocolli di biglie magnetiche che esperimenti di selezione cellulare attraverso FACS sorting
12. Separazione popolazioni cellulari ematiche da sangue venoso periferico mediante tecniche di centrifugazione per precipitazione differenziale e centrifugazione in gradiente di densità
13. Competenze bioinformatiche
14. Tecnica Western Blot
15. Esperienza in processamento di campioni di pazienti
16. Acquisizione di campioni di sangue da sangue venoso periferico
17. Competenze statistiche lavorative con SPSS, PRISM
18. Trattamenti farmacologici
19. Tecniche di batteriologia (Coltura di microrganismi aerobi, microaerofili e anaerobi)

BORSE DI STUDIO/AWARDS E FINANZIAMENTI

2021 - Partecipante al progetto il cui titolo è 'THE INFLUENCE OF TUMOR MICROENVIRONMENT IN THE PROGRESSION OF NOTCH-DEPENDENT T-CELL ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA: EXPLORING THE

Behnaz Abdollahzadeh, PhD student

Department of Molecular Medicine
University of Rome "La Sapienza"
Viale Regina Elena 291
00161 - Roma
Tel +39 0649255673
Behnaz.abdollahzadeh@uniroma1.it



ROL THE PD-1/PD-L1 AXIS', protocol #RM12117A7141944, finanziato da Progetti Medi-Ateneo Sapienza, 2021.

2022 – 2023 Vincitore del finanziamento di progetti di ricerca individuali per la mobilità all'estero il cui titolo è 'Exploring the possible role of PD1 immune-checkpoint in the treatment of Notch-dependent T-cell acute lymphoblastic leukemia' finanziato da MIUR_BANDO_PhD_2022 che si svolge presso il Weill Cornell Medical College in New York.

CORSO DI FORMAZIONE:

2022 - Attestato di Corso di Formazione su Sperimentazione Preclinica e Benessere Animale, 1a edizione del Corso di formazione (D.M 5 agosto 2021) accreditato dal Ministero della Salute 0024495-12/10/2022-DGSAF-MDS-P, per l'ottenimento dei crediti necessari allo svolgimento delle funzioni a), b), c), d) e dei compiti di VD e RBA (d.lgs 26/2014), organizzato dal Centro Ricerca e Servizi, Sperimentazione Preclinica e Benessere Animale dell'Università di Roma La Sapienza

PUBBLICAZIONE SCIENTIFICA

Grazioli P, Orlando A, Giordano N, Noce C, Peruzzi G, **Abdollahzadeh B**, Screpanti I, Campese AF. Notch-Signaling Deregulation Induces Myeloid-Derived Suppressor Cells in T-Cell Acute Lymphoblastic Leukemia. Front Immunol. 2022 Apr 4; 13:809261. doi: 10.3389/fimmu.2022.809261. PMID: 35444651; PMCID: PMC9013886.

PRESENTAZIONI A CONVEGNI

2022 - "MDSC/NK CELLS CROSS-TALK IN NOTCH-DEPENDENT T-CELL ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA: THE POSSIBLE ROLE OF THE PD-1/PD-L1 PATHWAY," at the Gordon Research Conference on Notch Signaling in Development, Regeneration and Disease held 07/17/2022 - 07/22/2022 at Bates College in Lewiston, Maine, United States

2022 - "EXPLORING THE ROLE OF NF-kB1/p50 IN NOTCH-DEPENDENT INDUCTION OF MDSCs IN T-CELL ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA MICROENVIRONMENT" at "62nd Annual Meeting of the Italian Cancer Society , Venice, 16-18 November 2022".

2023 - "MYELOID-DERIVED SUPPRESSOR CELLS AS A POTENTIAL TARGET OF IMMUNOTHERAPY IN NOTCH-DEPENDENT T-CELL ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA" at "the Notch Meeting XII" which took place in Athens, Greece from October 1st to October 5th, 2023.

LINGUE

MADRE LINGUA Persiana

Italiana

Inglese

Behnaz Abdollahzadeh, PhD student

Department of Molecular Medicine
University of Rome "La Sapienza"
Viale Regina Elena 291
00161 - Roma
Tel +39 0649255673
Behnaz.abdollahzadeh@uniroma1.it